

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Visual Studio 2005 Team Edition: 开发面向服务的系统

王兴明

wmango@hotmail.com

微软认证金牌讲师 (MCT)

微软最有价值专家 (MVP)

概述

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 挑战
- 模型驱动的开发和部署
- Web服务设计
- 同步设计和编码
- 部署检验
- 扩展性
- 展望

分布式系统挑战

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

方案架构师

基础结构架构师



开发



IT运营

分布式系统挑战

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

方案架构师

开发



- 我如何设计一个能够成功部署且符合运营策略的系统？
- 我如何与运营师沟通应用需求？
- 我如何与开发师沟通设计？
- 我如何保持设计和编码的同步？

分布式系统挑战

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 我如何描述配置和运营策略?
- 我如何与开发师沟通这些配置和策略?
- 开发师如何验证系统能够成功部署?

设计

基础结构架构师



IT运营

战略性计划

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- **Dynamic Systems Initiative**
(动态系统计划)
 - 提高分布式系统的设计, 开发, 部署和管理
- **Software Factories Initiative**
(软件工厂计划)
 - 模型驱动开发
 - 特定域语言
 - 集成的设计工具
 - 内容: **models**(模型), **patterns**(模式), 指导
 - 生命周期管理工具

主要的设计思想

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 可实施的设计
 - 增加设计的价值
 - 提高架构师和开发师之间的协作
 - 同步设计和编码
- 可部署的设计
 - 增加部署的可预见性
 - 提高开发师和运营师之间的协作
 - 针对目标环境检验系统设计

System Definition Model

(系统定义模型)

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

System
Definition
Model



开发

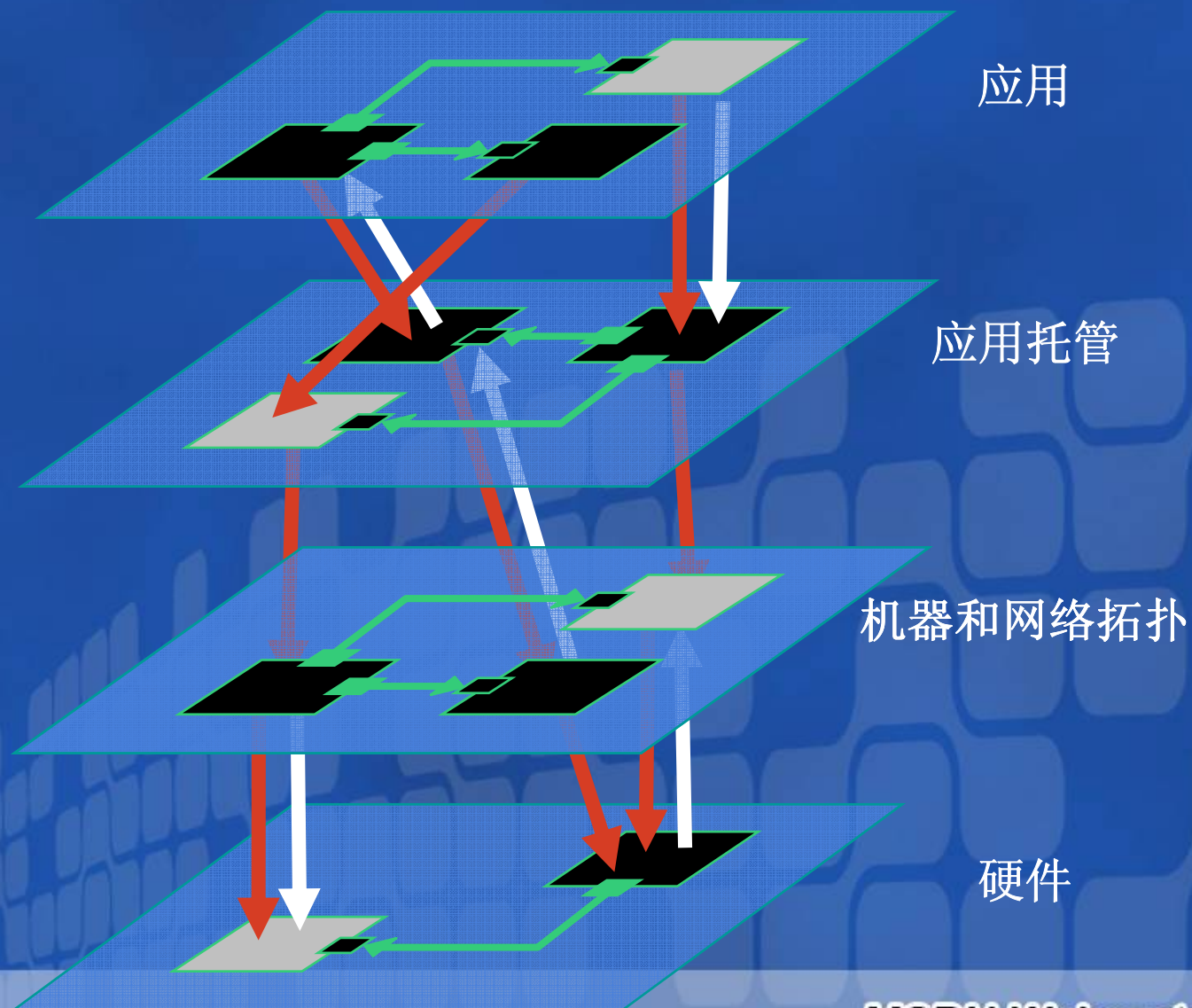
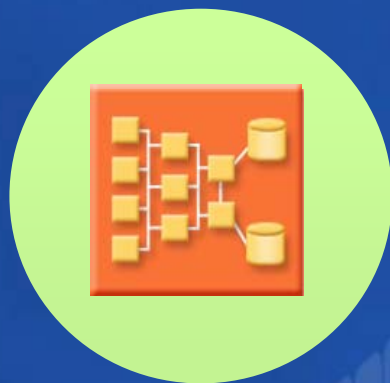
IT运营

System Definition Model

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

System
Definition
Model



System Definition Model

在三维空间的使用

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

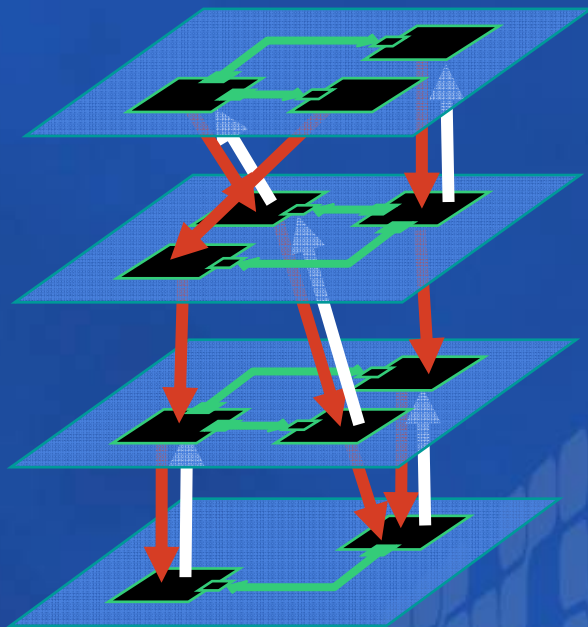
技术



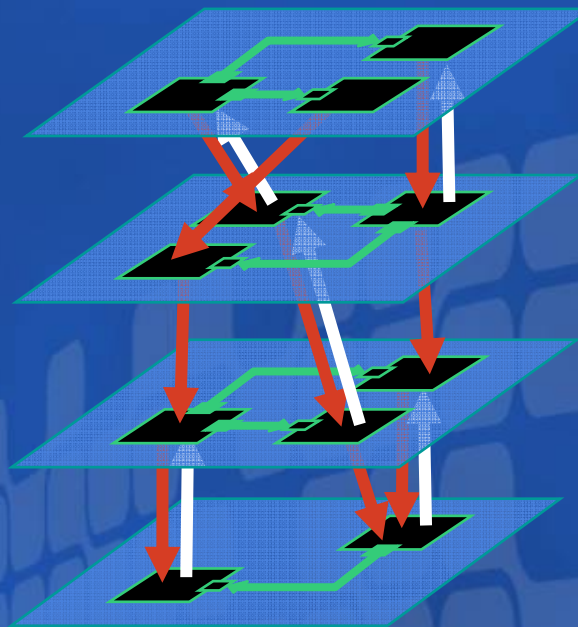
设计



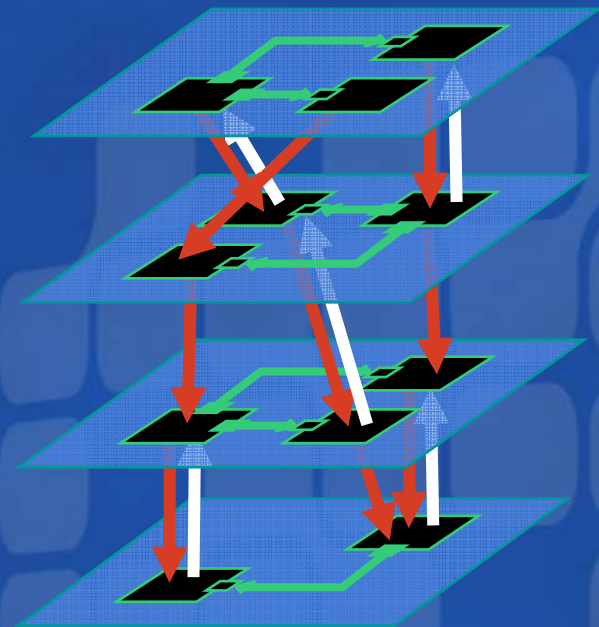
部署



预定义**SDK**



设计工具



管理工具

Visual Studio Team System

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Process and Architecture Guidance

Visual Studio Team Edition Software Architects

Application Designer

System Designer

Logical Datacenter Designer

Deployment Designer

**Distributed System
Designers**

Visual Studio Team Edition Software Developers

Dynamic Code Analyzer

Static Code Analyzer

Code Profiler

Unit Testing

Code Coverage

Visual Studio Team Edition Software Testers

Load Testing

Manual Testing

Test Case Management

Class Designer (in Visual Studio Standard Edition and higher)

Visio for Enterprise Architects (in MSDN Premium Subscription)

Team Explorer (includes Team Foundation Server CAL)

Visual Studio Professional Edition

Visual Studio Industry Partners

Visual Studio Team Foundation Server

Change Management

Reporting

Integration Services

Team Build

Work Item Tracking

Project Portal

Project Management

MSDN Webcasts

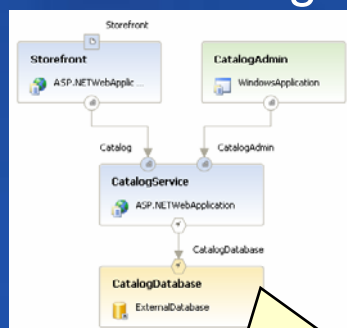
分布式系统设计器

您的潜力，我们的动力

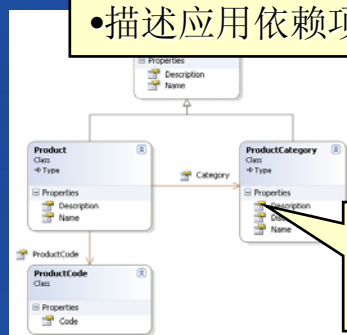
Microsoft®
微软(中国)有限公司

Big Picture

Application Designer



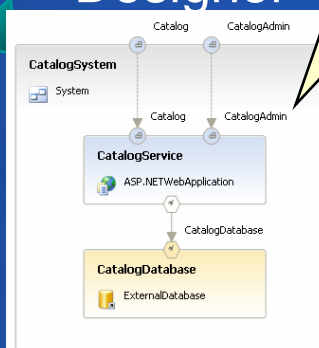
- 设计与开发应用
- 描述配置信息
- 描述应用依赖项



- 设计，开发和测试实现

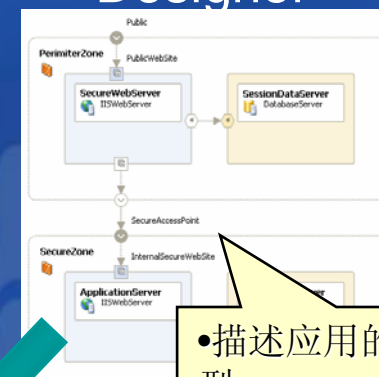
Class Designer, Code Editors

System Designer



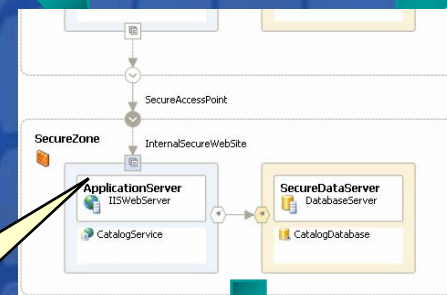
- 设计应用与系统的配置
- 为每一个部署环境提供相应的配置

Logical Datacenter Designer



- 描述应用的部署模型
- 描述部署信息
- 描述部署依赖项

Deployment Designer



Deployment Reports

MSDN Webcasts

描述系统如部署 校验与纠错

系统部署报告

[illegible]

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

演示

设计应用
契约驱动设计
代码同步
部署检验设计和合成系统

扩展性

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 通用应用和逻辑服务器
- 在工具箱中的定制原型
- 使用**SDK**扩充技术模型

System Definition Model

在三维空间的使用

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

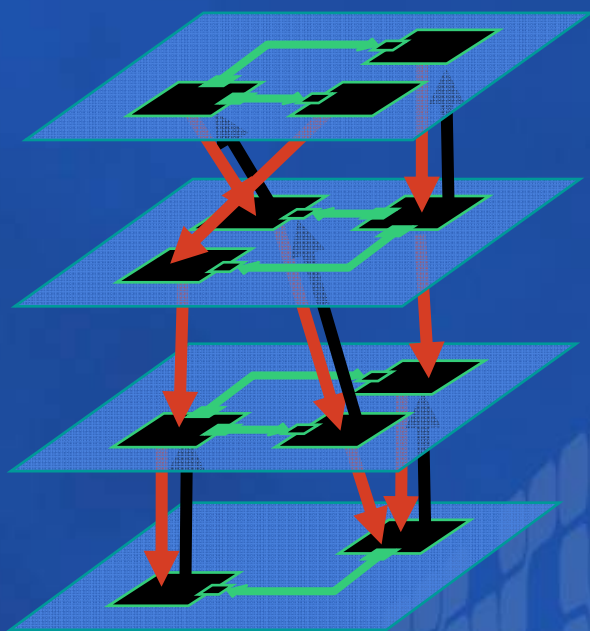
技术



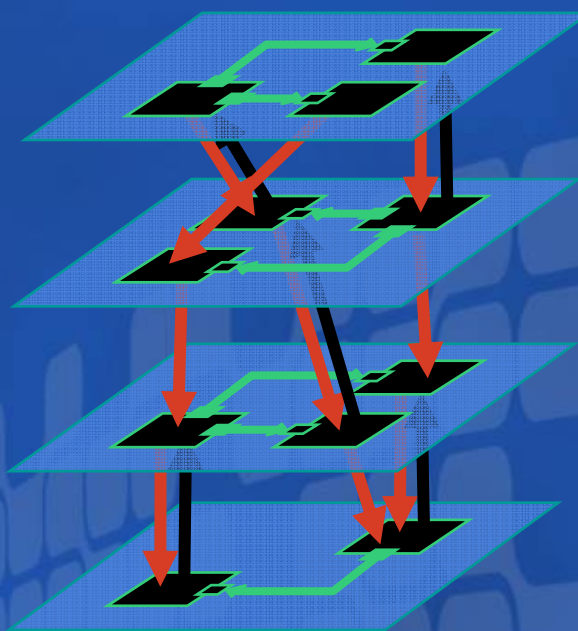
设计



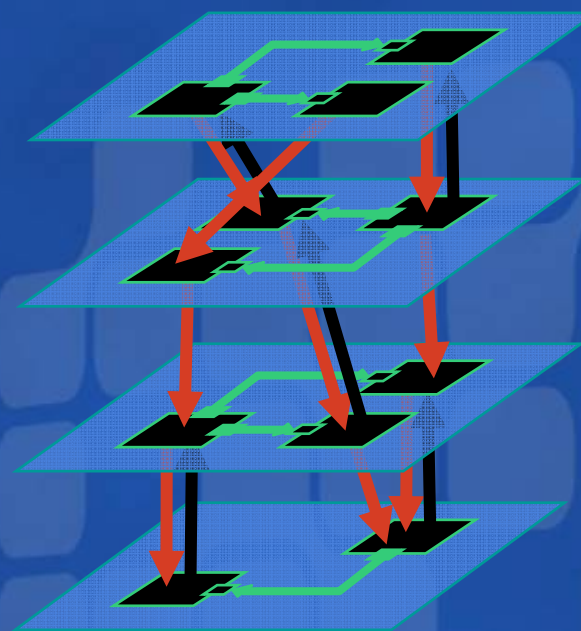
部署



预定义**SDK**



设计工具



管理工具

使用SDK

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

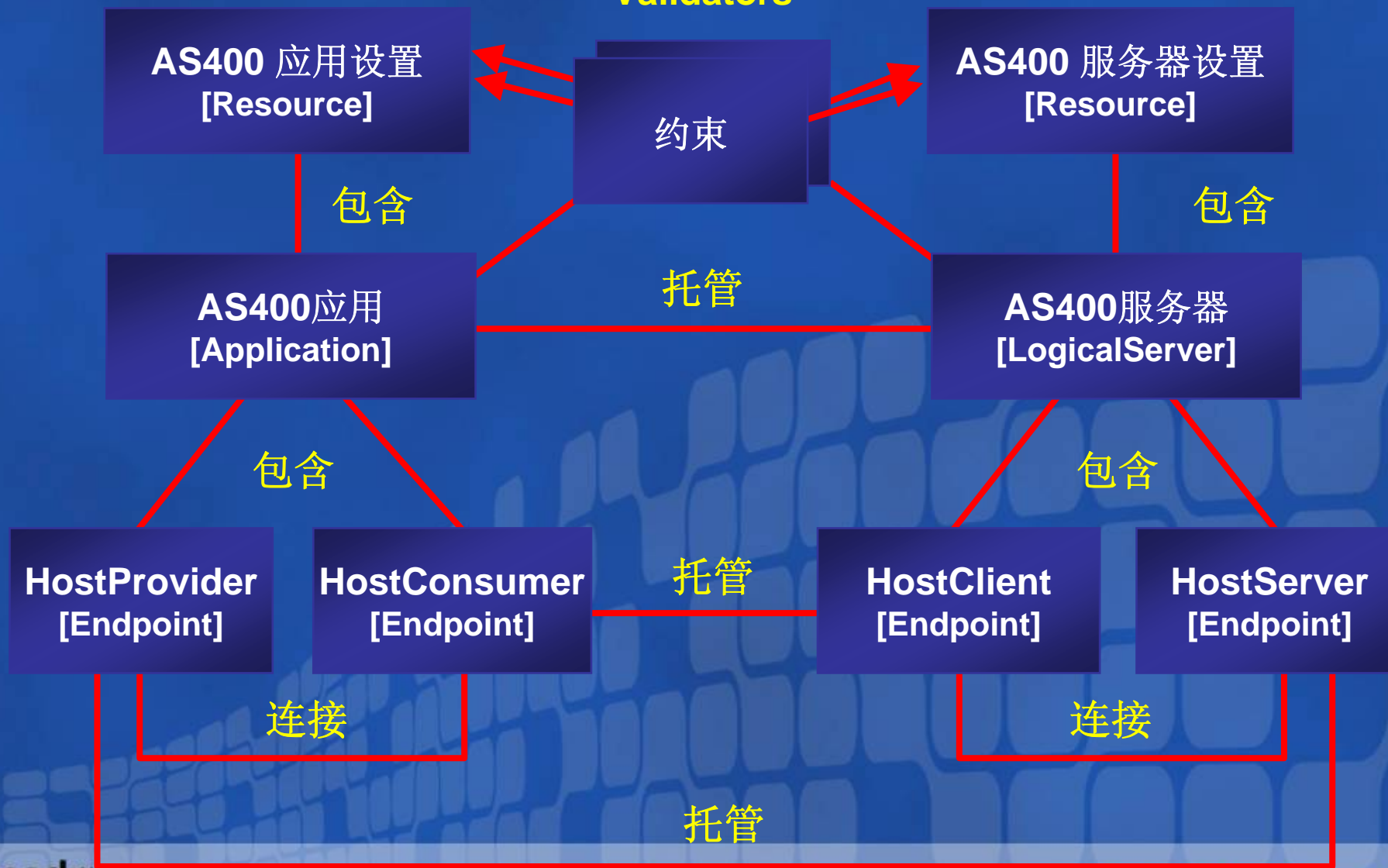
- 增加SDM资源到逻辑服务器或应用类型
- 定义或扩充SDM类型
 - 新的系统类型 (逻辑服务器, 应用)
 - 新的端点类型
 - 新的关系
 - 新的约束
- 定义 ‘validators’

增加新的平台

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Validators



您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

演示

在工具箱中的定制原型

- Indigo支持
- 更深的扩展性支持
- 更宽的生命周期覆盖/集成
 - 过程定义
 - 部署
 - 协作
- 更丰富的设计体验
 - 从上至下设计, 契约设计
 - 模式扩展

Visual Studio Team Edition

软件架构功能

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 复杂系统的模型结构
- 知识的传递和协作
 - 架构师和开发师之间
 - 开发师和运营师之间
- 提高设计的价值
 - 设计, 编码和配置是同步的
- 提高部署的可预见性
 - 设计检验, 统一的部署指令(manifest)
- 跟最佳实践和指导集成

获取更多MSDN资源


您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- **MSDN中文网站**
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.msp>



Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts